

Pure Storage とタレス

効率的かつセキュアなストレージを実現する



シンプル、アジャイル、セキュア

主なメリット：

- 暗号化、アクセス制御、データアクセス監査ログ記録を使用してファイルを保護することで、保存データのデータセキュリティ法規制要件に準拠できます。
- 圧縮や重複排除などの主要機能により、フラッシュストレージの効率と性能を最大化しつつ、データを保護できます。
- 鍵管理の一元化、暗号化、アクセスポリシーにより、データセキュリティ管理を簡素化できます。
- きめ細かい特権アクセス管理機能を簡単に実装できるため、機密データを決して不用意にさらすことなく、管理者の日常業務（最重要資産に対する特権アクセスの保護、制御、管理、モニタリング）を進めることができます。

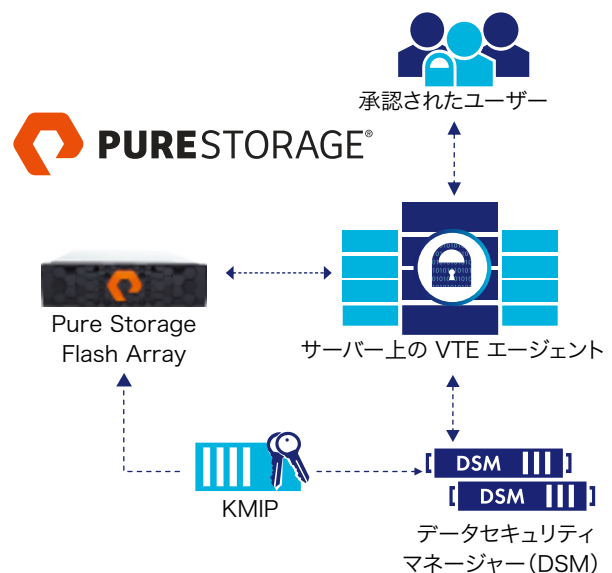
暗号化と効率的なストレージ

問題：企業はセキュアで高速かつ効率的なストレージを必要としている

最近の企業におけるデジタルトランスフォーメーションの現状では、膨大な量のデータが作成、利用されるようになり、各企業は、ストレージコストを制御し、容量を拡張し、俊敏性を維持、増強する能力を求められるようになってきました。フラッシュストレージは、性能、効率、俊敏性、信頼性を高める独自の特性を備えており、データセンター内のエンタープライズストレージを変革します。ただし多くの場合、エンタープライズデータのセキュリティは、ストレージの効率とトレードオフの関係にあります。

課題：効率的かつセキュアなデータストレージを実現する

Pure Storage の FlashArray は、一貫してサブミリ秒のレイテンシ、平均して 10:1 の総ストレージ効率、99.9999%を超える可用性という特性を備えており、IT とビジネス両面のトランスフォーメーションを促進する理想的なエンタープライズストレージソリューションを実現します。データが急激に増加する中、機密データの保護を求めるニーズはますます切実なものとなっています。機密データを保護するための最も効果的なメカニズムは、データ暗号化です。ところが、暗号化と、データ圧縮や重複排除といったストレージ効率化テクノロジーは、これまでは互いに排他的な関係にありました。



Pure Storage とタレスが効率的かつセキュアなストレージを実現

Pure Storage の FlashArray は、コンシューマアプライアンスのシンプルさで、NVMe の性能を実現します。各 FlashArray は、Evergreen ストレージのサブスクリプション、高度なソフトウェア定義データ管理機能（アレイベースのスナップショットやクローン作成など）、ActiveCluster によりゼロ RTO を実現する機能、Cloud Data Services によるハイブリッドクラウド機能を備えています。トランザクションデータベースを高速化する場合でも、大規模なハイブリッドクラウドを簡素化する場合でも、FlashArray の多様なデータサービスと使いやすい管理機能により、エンタープライズストレージについて心配する必要はまったくなくなります。

Pure Storage FlashArray と 高効率ストレージ用 Vormetric 透過暗号 (VTE) の組み合わせにより、速度や効率、俊敏性といったフラッシュストレージが備えるメリットと、セキュリティや整合性といったデータ暗号化が備えるメリットが、業界で初めて融合しました。Pure Storage FlashArray 内のデータに対して、暗号化、圧縮、重複排除を行うことが可能で、「効率的かつセキュアなストレージ」の業界基準を確立します。今後は、Pure Storage FlashArray と 高効率ストレージ用 Vormetric 透過暗号 (VTE) を併用することで、ユーザーは「データセキュリティを取るか、ストレージ効率を取るか」という選択に悩む必要がなくなります。

高効率ストレージ用 Vormetric 透過暗号 (VTE) と Vormetric 鍵管理 (VKM) を Pure Storage FlashArray と併用する理由

高効率ストレージ用 Vormetric 透過暗号 (VTE) は、重複排除や圧縮といった重要なストレージ効率化機能を維持しつつ、データを暗号化することにより、Pure Storage FlashArray 内に保存されたデータに対して高度なセキュリティを実現します。アクセスポリシーの設定や暗号鍵の定義は、Vormetric データセキュリティ マネージャー (DSM) で行います。Vormetric データセキュリティ マネージャー (DSM) は、KMIP (Key Management Interoperability Protocol) を使用して一元的な鍵管理を行います。

Vormetric 透過暗号 (VTE) と Vormetric データセキュリティ マネージャー (DSM) は、以下のような特長を備えています。

- 既存環境の変更を必要とせず、容易に導入できます。Vormetric 透過暗号 (VTE) エージェントは、サーバー上にファイルシステム レベルやボリュームレベルで導入することができ、ローカルディスクとクラウドストレージ環境 (Amazon S3 や Azure Files など) の両方をサポートします。これにより、アプリケーションや、インフラストラクチャ、システム管理タスク、ビジネス慣行を変更することなく、暗号化とアクセス制御を実行できます

- 高効率ストレージ用 Vormetric 透過暗号 (VTE) は、データ暗号化用の AES (Advanced Encryption Standard) や 鍵交換用の ECC (楕円曲線暗号) など、標準ベースの強力な暗号化プロトコルだけを採用しています。統合ソリューションにより、FIPS 140-2 Level 1、2、3 に対応できます。
- このソリューションは、暗号鍵とアプリケーション用の単一の一元管理インターフェイスを備えています。
- 優れた可用性と、標準ベースのエンタープライズ暗号鍵管理を実現します。
- ユーザーやプロセスによる不正アクセスから保護するポリシーを継続的に適用し、すべてのアクティビティに関して詳細なデータアクセス監査ログを作成します。
- 「最小権限の原則」に基づくきめ細かいユーザーアクセス ポリシーを適用することで、外部からの攻撃や特権ユーザーによる誤用からデータを保護します。
- DSM は、KMIP バージョン 1.0 ~ 1.4 をサポートし、ネイティブ暗号化ソリューションのセキュアな鍵管理を可能にします。

タレス CPL について

今日の企業は、重大な判断を下すうえで、クラウド、データ、ソフトウェアに依存しています。世界で最も尊敬されているブランドや世界で最も大きな規模の企業が、タレスを信頼しているのはそのためです。タレスは、クラウド、データセンター、デバイス、ネットワークを横断して、作成場所、共有場所、保存場所を問わず、最も機密性の高い情報やソフトウェアを保護し、セキュアなアクセスを実現します。タレスのソリューションを活用することで、各企業は、セキュアにクラウドに移行し、自信を持ってコンプライアンスを達成し、毎日膨大な数のユーザーが利用するデバイスやサービスに組み込まれた自社のソフトウェアから、優れた価値を生み出すことができます。

Pure Storage について

Pure Storage は、お客様のビジネスの可能性を広げるお手伝いをしています。FlashArray や、FlashBlade (Cisco® との統合製品を含む)、FlashStack™ など、エンドツーエンドのデータプラットフォームは、NVMe に準拠し、革新的なソフトウェアを搭載し、ハイブリッド環境をネイティブでサポートします。Pure Storage は、Satmetrix から NPS スコアで業界トップクラスの「86.6」点を獲得しており、世界中の幅広い業界において高い顧客満足度を実現しています。

詳細な技術仕様については、www.thalescpl.com、www.purestorage.com をご覧ください。